

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины **Б1.В.ДВ.01.02 «Научные и методические основы управления качеством продукции»**

**Объем трудоемкости:** 7 зачетных единиц (252 часа, из них – 54 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18ч, практических 36ч; ИКР 0,3 ч., 162 часа самостоятельной работы, контроль 35,7 ч.).

**Цель дисциплины:** формирование у студентов целостного системного представления о научной концепции управления качеством, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных предприятий и организаций.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомить с основными нормативными документами по правовым вопросам в области качества продукции;
- осветить научную составляющую в вопросах управления качеством продукции;
- ознакомить с современными методами управления качеством продукции;
- научить организовывать работу по обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО 9001:2015;
- дать практические рекомендации по обеспечению эффективного функционирования и совершенствования систем качества.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина " Научные и методические основы управления качеством продукции" входит в Блок 1 «Вариативная часть. Дисциплина по выбору» учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-10, ПК-22

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-10	готовностью к руководству разработкой и внедрению новой измерительной техники, составлению технических заданий на разработку стандартов, обеспечивающих качество продукции, рекламационной работе и анализу причин брака и нарушений технологии производства, готовностью к руководству метрологической экспертизой	Основы построения документации	Разрабатывать документы, регулирующие деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и сертификации	Навыками разработки документации

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК-22	готовностью к сбору, обработке, анализу, систематизации и обобщению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, выбору рациональных методов и средств при решении практических задач, разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготовке отдельных заданий для исполнителей, подготовке научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок	Основы системного анализа информации	Применять статистические методы обработки информации	Навыками работы с массивами данных

**Основные разделы дисциплины:**

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Сущность качества и управление им	42	3	7	-	32
2	Современные методы управления качеством	42	3	7	-	32
3	Система управления качеством на предприятии	43	4	7	-	32
4	Метрологическое обеспечение качества продукции	43	4	7	-	32

5	Передовые научные концепции в области управления качеством	46	4	8	-	34
6	<i>Итого:</i>	216	18	36		162
7	<i>ИКР</i>	0,3				
8	<i>Контроль</i>	35,7				
9	<i>Всего:</i>	252	18	36		162

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

**Основная литература:**

1. Михеева, Е. Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 532 с. - <https://e.lanbook.com/book/93411>

2. Магомедов, Ш.Ш. Управление качеством продукции [Электронный ресурс] : учебник / Ш.Ш. Магомедов, Г.Е. Беспалова. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93306>

Автор РПД – Лаптева О.Г.